

وقف إطلاق النار في لبنان

كلمة البحث

6"- @ 5"- % lorg

منوعات

صراع الزعامة بين واشنطن وبكين تحسمه رقائق إلكترونية تصنعها تايوان

اقلصاد دولي

12 ابريل 2023



ضفطت واشنطن على دول حليفة لوقف صادراتها من أشباه الموصلات إلى الصين (قرانس برس)

النط (-)

لا يمكن للصين أن تنتزع زعامة العالم من الولايات المتحدة، حتى ولو تفوقت عليها في حجم الناتج الداخل الخام، ما لم تحسم معركة الرقائق الإلكترونية، التي تقوم عليها الصناعات التكنولوجية الحديثة.

إعدادات ملف تعريف الارتباط

استحدم ملقرت تعريف البرتباط لنسماح بموقعنا بالعمل بشكل صحيح, وتتخصيص المحتوى والإعلنات, ولتوغير فبرات وسائل انتواصل الجنماعي وللخيل خرخة المرور على الموقع، ونشارت أرضًا المعنومات خول استخدامك موقعتا مع شركائد على ممنتوي وسائن التواصل الاختماعي والإعقابات والتحليلات، سياسة الخصوصية

فبول فلفات تعريف الارتباط كلها

الصناعية،

وفق أرقام عام 2022، يمتلك عدد قليل من الدول تكنولوجيا تصنيع الرقائق الإلكترونية خاصة المتقدمة منها بحجم 10 بل 5 نانومترات، وعلى رأسها تايوان وكوريا الجنوبية اللتان تستحوذان على أكثر من 20% لكل منهما، والصين 15%، والولايات المتحدة 12%، والاتحاد الأوروبي نحو 10%، بينما تصدر هولندا واليابان آلات تصنيع وصيانة الرقائق الإلكترونية.

لكن هذه الأرقام لا تعكس الحقيقة الكاملة، إذ إن تايوان تستحوذ وحدها على نحو 92% من الرقائق عالية التقنية بدقة 10 ثانومترات، والتي لها القدرة على تخزين حجم أكبر من البيانات في مساحة صغيرة جدا، تعتبر الأكثر تقدما في العالم، يفضل شركة "تي آس أم سي".

معارات

حرب أسعار تخفض بشدة أسعار سيارات الصين: مصائب الشركات فوائد للزبائن

حرب الرقائق

الصين التي انطلقت من الصفر تقريبا قبل 20 عاما تجاوزت الولايات المتحدة التي كانت تستحوذ حينها على 37%، قبل أن ثفقد ريادتها أصالح ثايوان، التي تطالب بكين بالسيادة عليها.

هذا الوضع أزعج واشنطن ودفعها لفرض عقوبات على شركات التكنولوجيا الصينية وعلى رأسها "هواوي"، وردت الشركات الصينية بشراء كميات كبيرة من الرقائق تحسبا لأي حظر على تصديرها إلى البلاد مما خلق ندرة في السوق الدولية، زادتها بلة أزمة سلاسل النوريد التي تسبب فيها وباء كمرونا.

هذا الوضع تسبب في غلق عدة مصانع أبوابها، على غرار مصانع السيارات، وأظهر للعالم أهمية هذه الرقاقة الصغيرة في استمرار دوران عجلة الحياة المعاصرة، والتي لا يمكن الاستغناء عنها في أي صناعة إلكترونية.

وقبّدت واشنطن في أكتوبر/تشرين الأول الماضي، عمليات تصدير أشباه الموصلات إلى الشركات الصينية، وألزمت الشركات الأميركية الراغبة في تصدير الرقائق إلى بكين بالحصول على رخصة مسبقة.

تستخدم ملفرت تعریف الارتباط نسماج تموقعنا بالعمل بشكل صحیح، وتتخصيص المحتوى والإعلانات، وتتوفير هبرات وسائل انتواصل التحتماعي ولتحييل حركة المرور على الموقع، وتشارت أيضًا المعنومات حول استخدامك موقعنا مع شركائد على ممنتوي وسائل انتواصل التحتماعي والإعتمات وانتحابات في <u>سياسة الخصوصية</u> وانضمت اليابان إلى الولايات المتحدة وهولندا، وقررت تقييد صادرات معدات صناعة الرقائق إلى الصين.

وفي نهاية مارس/آذار المنصرم، أعلنت وزارة التجارة البابانية، أن الشركات الموردة لـ23 نوعا من تكنولوجيا الرقائق الإلكتروئية ستحتاج موافقة حكومية للتصدير إلى دول عدة، بينها الصين، اعتبارا من يوليو/تموز المقبل.

وتسعى الولايات المتحدة وحلفاؤها لإبطاء تطور الصين في صناعة أشباه الموصلات ما يؤثر على صناعاتها التكنولوجية، خاصة التي تعتمد على الذكاء الصناعي كتصنيع الأسلحة المتطورة مثل مقائلات الجيل الخامس، وسيخلق ذلك فجوة تكنولوجية بينها وبين الغرب، ويجعلها غير قادرة على منافسة الولايات المتحدة في الصناعات العسكرية والتكنولوجية.

اقتصاد دوني

صندوق النقد يخفض توقعات نمو الاقتصاد العالمي في 2023

وتتهم أوساط غربية الصين بتوريد أشباه موصلات تنتجها محليا إلى روسيا، والتي تستخدمها في صناعة مختلف الأسلحة التي يقاتل بها جيشها في أوكرانيا، رغم أن الصين كانت تورد لروسيا نحو 70 بالمائة من احتياجاتها من الرقائق قبل الحرب.

ورغم الحظر الغربي لتوريد الرقائق الإلكترونية إلى موسكو إلا أن المصانع الحربية الروسية واصلت إنتاج أسلحة ذكية ومتطورة دون توقف، بما فيها الصواريخ فرط صوتية، التي يفترض أن مخزونها نفد، إلا أن الجيش الروسي واصل استخدامها ضد أهداف أوكرانية، ما طرح تساؤلات حول مصدر الرقائق "المتطورة" التي أنتجت منها هذه الأسلحة، التي لا تصنع الصين منها سوى ما هو أقل تطورا.

الأثربة النادرة

الصين لم ثبق مكتوفة الأيدي أمام محاولة حرمانها من التكنولوجيا المنطورة للرقائق الإلكترونية، فإلى جانب عمليات الشراء الكثيفة لأشباه الموصلات، خصصت نحو 143 مليار دولار لتحقيق الاكتفاء الذاتي في صناعة الرقائق الإلكترونية، وتطويرها عبر دعم البحث العلمي والابتكار في هذا المجال.

وتلوح الصين بورقة الأثربة النادرة، التي ورغم تراجع حصتها من الإنتاج العالمي من 90% إلى نحو 970 في 2022، إلا أن الدول العربية تعتمد عليها في عدة صناعات حديثة مدنية وعسكرية، على غرار صناعة أشباه الموصلات وبطاريات السيارات الكهربائية والصواريخ والأقمار الصناعية.

وتقول صحيفة "نيكاي" اليابانية، إن المسؤولين الصينيين يخططون لإجراء تعديلات على قائمة قيود تصدير التكنولوجيا، والتي تم تحديثها آخر مرة في عام 2020.

وتعتزم الصين تقييد تصدير الأثربة الثادرة إلى الدول التي تقيد توريد أشباه الموصلات لها، ما من شأنه ضرب صناعة الرقائق والأسلحة والذخائر في الولايات المتحدة ولدى حلفائها.

ومن شأن ذلك التسبب في أزمة جديدة في سلاسل التوريد لأشباه الموصلات، لأن الصين تصدر للولايات المتحدة معادن النيون والغالبوم والزرنيخ، التي تدخل في صناعة الرقائق الإلكترونية المتقدمة، والتي تعتبر مكونات أساسية لأنظمة توجيه الصواريخ والحرب الإلكترونية وقدرات الذكاء الاصطناعي.

لكن خطوة من هذا النوع ستكون سلاحا ذا حدين، لأنها حتى وإن أضرت بالولايات المتحدة وحلفائها فإنها ستضر أيضا على المدى المتوسط بهيمنة الصين على قطاع تعدين الأتربة النادرة، خاصة وأنها متوفرة في عدة مناطق على غرار أفريقيا.

وهناك تنافس بين القوى الكبرى للاستحواذ على مناجم الأتربة النادرة في أفريقيا، التي تعد الصين من بين الدول القليلة التي تمثلك تكنولوجيا تعدينها، ما يجعل الدول الأوروبية واليابان والولايات المتحدة تعانى من تبعية للصين.

وتتواصل لعبة عض الأصابع بين واشنطن وبكين، فالأولى تملك تكنولوجيا تصنيع الرقائق، والأخيرة تتحكم في إنتاج عناصر أرضية نادرة تدخل في صناعة أشباه الموصلات.

وبينما تملك الولايات المتحدة خيار ضخ استثمارات لاستخراج الأثرية النادرة سواء على أرضها أو في أوروبا أو حتى في أفريقيا، تلوح الصين بضم تايوان إليها بالقوة، بما فيها مصنع "تي آس آم سي" لأشباه الموصلات، ما سيجعلها تحسم معركة أشباه الموصلات بسرعة بدل انتظار سنوات للحاق بواشنطن.

غير أن هذا السيناريو، تقابله تهديدات أميركية بتفجير مصنع "تي آس آم سي" إذا ما استولت عليه الصين، حتى لا تحصل على التكنولوجيا المتقدمة لأشياه الموصلات.

اقتصاد التاس

70% من الأميركيين يعيشون تحت وطأة الضغوط الاقتصادية

الدول الأوروبية هي الأخرى تسعى لمضاعفة حصتها من إنتاج أشباه الموصلات من 10 % إلى 20 % من الإنتاج المالمي، والوصول إلى تصنيع رقائق متقدمة أقل من 10 نانومترات.

البايان، التي ضاعفت ميزانية دفاعها بشكل أقلق الصين وروسيا، تسعى هي الأخرى لضخ مزيد من الاستثمارات لتصنيم كميات أكبر وأكثر تقدما لأشباه الموصلات.

واستمرار هذا الوضع سيؤدي إلى تعميق الانقسام العالمي بين معسكرين الأول بقيادة الولايات المتحدة وأوروبا واليابان وتايوان، أما المعسكر الثاني فيتمثل في الصين وروسيا، أي بين من يملكون تكتولوجيا متقدمة لصناعة أشباه الموصلات ومن يحتكرون إنتاج العناصر النادرة التي يدخل بعضها في صناعة الرفائق الإلكترونية.

ومن يمتلك تكنولوجيا تصنيع الرقائق الإلكترونية، وقبلها العناصر النادرة وتكنولوجيا استخراجها، يمكنه حسم معركة قيادة العالم في القرن الحادي والعشرين، وتمثل تايوان عنوانا لهذا الحسم.

(الأناضول)

Google News تابع آخر أخبار العربي الجديد عبر Google News

طلالات

ن الاقتصاد الأميركي

اقتصاد الصين

إُرْمة الرقائق

— الأكثر مشاهدة

ر بال مدريد بتعرض لظلم تحكيمي أمام فالبكاني. الشريف يكشف رائدييل

ك ضواحي دمشق فيلاة موقوتة تندر بانفجار أمني

ك تلفريور رايطالي: اختفاء شاهد مصرى في فضية ريجيني

المزيد في اقتصاد

تستخدم ملفات تعريف الارتباط لاسطاح لموقعيا بالعمل بشكل صحيح، وتتخصيص المحتوى والإعتباث، ولأوغير هيرات وسائل انتواصل التجتماعي ولاحتيان حركة المرور على الموقع، وشارك أرضًا المعنومات خول استخدامك موقعيا هع شرطائد على مستوي وسائل التواصل الصنطاعي والإعتبات والتجليلات، <u>سياسة الخصوصية</u>



<u> دوثار مزور يستنفر تركيا... البنوك توقف الـ"100</u> البيضاء<u>"</u>



<u>عواقب خطيرة لرسوم ترامب على جيوب</u> <u>الأميركيين</u>



<u>العراق... ارتفاع قياسي للإيرادات غير النفطية</u>



اشترك الآن في آلنشرة البريدية ليصلك كل جديد

البريد الإلكتروني

تخلرك الان